

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 5 月 12 日 (12.05.2005)

PCT

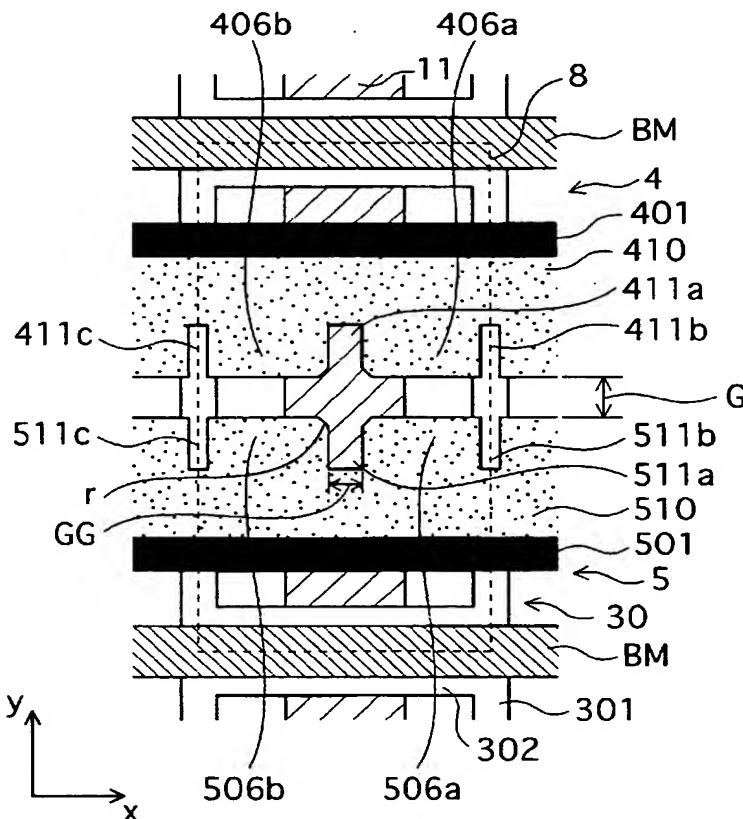
(10) 国際公開番号
WO 2005/043576 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H01J 11/02 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016023 (72) 発明者; および
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 28 日 (28.10.2004) (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 後藤 真志 (GOTO, Masashi). 西谷 幹彦 (NISHITANI, Mikihiko). 足達 克己 (ADACHI, Katsumi). 山田 義則 (YAMADA, Yoshinori). 池田 敏 (IKEDA, Satoshi).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願 2003-370379 (74) 代理人: 中島 司朗 (NAKAJIMA, Shiro); 〒5310072 大阪府大阪市北区豊崎三丁目 2 番 1 号淀川 5 番館 6 F Osaka (JP).
- 2003 年 10 月 30 日 (30.10.2003) JP

/ 続葉有 /

(54) Title: PLASMA DISPLAY PANEL

(54) 発明の名称: プラズマディスプレイパネル



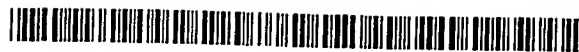
(57) Abstract: A plasma display panel having a structure in which a pairs of display electrodes extending in the row direction are arrayed in the column direction on one side of a first substrate and discharge cells are arranged in regions defined by dividing the display electrodes along the column direction. Each display electrode includes a band-like electrode body. In each discharge cell region, each band-like electrode body has a portion which faces to the discharge gap between the paired display electrodes and has a cut shorter than the width, in the column direction, of the band-like electrode body. A peak of the electric field intensity is present in the electrode body regions disposed on both sides of each cut in the discharge cell region during the drive. Each display electrode is composed of a bus line and a transparent electrode both extending in the row direction, and each band-like electrode body can be the transparent electrode.

(57) 要約: 本発明は、第一基板の片面に、行方向に延伸された表示電極が複数対ずつ列方向に併設され、各表示電極を行方向に区画して複数の放電セルが配された構成を持つプラズマディスプレイパネルであって、各表示電極は帯状電極体を含み、各

放電セル領域において、一対の表示電極の放電間隙に望む前記帯状電極体の部分には、当該帯状電極体の列方向幅よりも短い長さの切り込みが形成され、駆動時には

/ 続葉有 /

WO 2005/043576 A1



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

放電セル領域において、前記切り込みの両側に存在する電極体領域で電界強度のピークが形成する構成とした。ここで、前記表示電極は、ともに行方向に延伸されたバスラインと透明電極とで構成され、且つ、前記帯状電極体を透明電極とすることができる。